

Series OSS

Code No. **142**
कोड नं.

Roll No.
रोल नं.

--	--	--	--	--	--	--

Candidates must write the Code on the title page of the answer-book.
परीक्षार्थी कोड को उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर अवश्य लिखें ।

- Please check that this question paper contains 3 printed pages.
- Code number given on the right hand side of the question paper should be written on the title page of the answer-book by the candidate.
- Please check that this question paper contains 7 questions.
- Please write down the serial number of the question before attempting it.
- 15 minutes time has been allotted to read this question paper. The question paper will be distributed at 10.15 a.m. From 10.15 a.m. to 10.30 a.m., the student will read the question paper only and will not write any answer on the answer script during this period.
- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 3 हैं ।
- प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिए गए कोड नम्बर को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर लिखें ।
- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में 7 प्रश्न हैं ।
- कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें ।
- इस प्रश्न-पत्र को पढ़ने के लिए 15 मिनट का समय दिया गया है । प्रश्न-पत्र का वितरण पूर्वाह्न में 10.15 बजे किया जायेगा । 10.15 बजे से 10.30 बजे तक छात्र केवल प्रश्न-पत्र को पढ़ेंगे और इस अवधि के दौरान वे उत्तर-पुस्तिका पर कोई उत्तर नहीं लिखेंगे ।

MICROBIOLOGY
(Theory) Paper III

सूक्ष्मजैविकी

(सैद्धान्तिक) प्रश्न-पत्र III

Time allowed : 3 hours

निर्धारित समय : 3 घण्टे

Maximum Marks : 50

अधिकतम अंक : 50

Instructions :

Attempt all questions.

निर्देश :

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

PART I

भाग I

1. Describe the Laboratory diagnosis of a suspected case of Urinary Tract Infection. Enumerate the organisms causing urinary tract infections. 6+4

मूत्रमार्ग संक्रमण के संदिग्ध रोगी के लिए प्रयोगशाला निदान का वर्णन कीजिए । मूत्रमार्ग संक्रमण पैदा करने वाले जीवों के नाम गिनाइए ।

2. Write briefly on any *two* of the following : 3+3

- (i) Klebsiella
- (ii) Lepromin test
- (iii) Bacillary dysentery

निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर संक्षेप में लिखिए :

- (i) क्लैबसिएला
- (ii) लेप्रोमिन परीक्षण
- (iii) बैसिलरी पेचिश

3. Write short notes on any *three* of the following : 3+3+3

- (i) Shick test
- (ii) Catalase test
- (iii) Swarming growth
- (iv) Laboratory diagnosis of pulmonary tuberculosis

निम्नलिखित में से किन्हीं **तीन** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) शिक परीक्षण
- (ii) कैटालेज़ परीक्षण
- (iii) वृन्दन वृद्धि
- (iv) फुफ्फुसी (फेफड़ों) की तपेदिक का प्रयोगशाला निदान

PART II

भाग II

4. What are flocculation tests ? Describe agglutination reactions. 3+6
फ्लौक्युलेशन परीक्षण क्या होते हैं ? समूहन अभिक्रियाओं का वर्णन कीजिए ।
5. Write briefly on any *two* of the following : 3+3
- (i) Hypersensitivity reactions
 - (ii) Acquired Immuno Deficiency Syndrome (AIDS)
 - (iii) Antigen and Hapten
- निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर संक्षेप में लिखिए :
- (i) अतिसंवेदनशीलता (हाइपरसेन्सिटीविटी) प्रतिक्रियाएँ
 - (ii) एक्वायर्ड इम्यूनो डेफिशियेंसी सिंड्रोम (एड्स)
 - (iii) ऐन्टीजन तथा हेप्टेन

PART III

भाग III

6. What is cerebral malaria ? Enumerate the complications of malaria and give its laboratory diagnosis. 2+2+2
प्रमस्तिष्क मलेरिया क्या होता है ? मलेरिया की जटिलताओं की गणना करिए तथा मलेरिया का प्रयोगशाला निदान बताइए ।
7. Write short notes on any *two* of the following : 2+2
- (i) *Trichuris trichiura*
 - (ii) *Giardia lamblia*
 - (iii) *Hymenolepis nana*
- निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
- (i) ट्राइक्यूरिस ट्राइकियूरा
 - (ii) जिआर्डिआ लैम्बलिआ
 - (iii) हाइमेनोलेपिस नाना